

# Avery Dennison® Série L-6050

## Película Refletiva Prismática para Placas de Veículos

Emitido: Julho 2013

A Película Retro refletiva da Série L-6050 da Avery Dennison® é um material retrorefletivo prismático de alta qualidade desenvolvido e produzido para a utilização em placas de identificação veicular com alto relevo e de alta qualidade. Pode receber impressão através de transferência térmica digital, por serigrafia com processo de UV e com aplicação de tinta por rolete aplicador.



### Desempenho:

Brasil, Resoluções 231, 241 e 372



### Durabilidade: 5 anos

Somente para exposição vertical



### Pode receber gravação em alto relevo



### Frontal: Vinil/Acrílico

Retrorefletivo de Alto Brilho



### Adesivo: Permanente e Sensível à Pressão



### Filme Protetor do Adesivo: Poliéster



### Superfície de Aplicação:

Superfície plana e lisa de alumínio antes do processo de estampagem

### Características:

- Design de prisma exclusivo para ajudar a evitar a falsificação
- A melhor imagem de luxo no veículo
- Pode receber gravação em alto relevo
- Alta refletividade à noite, oferecendo maior visibilidade a longa distância e aumento na segurança
- Fabricação de alta qualidade - certificação ISO - Lean Six Sigma

### Disponibilidade do produto:

L-6050	Branco
L-6052	Vermelho
L-6053	Cinza
L-6055	Azul
L-6057	Verde

# Avery Dennison® Série L-6050

## Película Refletiva Prismática para Placas de Veículos

Emitido: Julho 2013

### Retrorefletividade:

Película Retro Refletiva Prismática para Placas de Veículos da Série L-6050 **atende** todos os valores dos coeficientes de retroreflexão apresentados na **Tabela A** e **Tabela B**.

**Tabela A:**

*Coefficientes mínimos de retroreflexão (R<sub>A</sub>)<sup>1</sup>*

Ângulo de observação	Ângulo de entrada	Branco	Vermelho	Cinza	Azul	Verde
0.2°	-4°	360	65	343	30	50
	30°	170	30	162	14	25
0.5°	-4°	150	27	127	13	21
	30°	72	13	62	6	10

**Tabela B:**

Ângulo de observação	Ângulo de entrada	Branco	Vermelho	Cinza	Azul	Verde
1.5°	-5°	< 150				
	+5°					
	-30°					
	+30°					
	-45°					
	+45°					

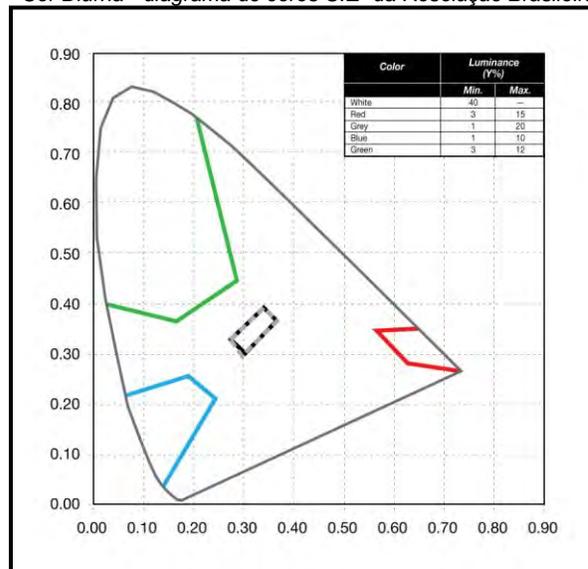
<sup>1</sup>R<sub>A</sub> = Candelas por lux por metro quadrado(cd/lx/m<sup>2</sup>)

### Cores e limites de especificação:

A Película Prismática da Série L-6050 **atende** os requisitos mínimos de cor e de luminância mostrado na **Figura A**.

**Figura A:**

*Cor Diurna - diagrama de cores CIE<sup>2</sup> da Resolução Brasileira*



<sup>2</sup>Os quatro pares de coordenadas de cromaticidade e a faixa de luminância da **Figura A** determinam a cor aceitável em termos do padrão CIE 1931 com iluminante D65 e método ASTM E-1164.

# Avery Dennison® Série L-6050

## Película Refletiva Prismática para Placas de Veículos

Emitido: Julho 2013

### Marca d'água / Marca de Segurança

As Películas da Série L-6050 podem ser disponibilizadas com a impressão subsuperficial para fins de segurança.

### Características:

<i>Propriedade</i>	<i>Valor</i>
Prazo de validade	1 ano a partir da data da compra, quando armazenados nas seguintes condições; Temperatura na faixa de 18°-24°C (65°-75°F) e Umidade Relativa de 50% $\pm$ +/- 5%.
Espessura típica do filme	Branco: 483 - 533 $\mu$ (482 a 533 microns)  Cores: 419 - 470 $\mu$ (419 a 470 microns)
Temperatura mínima de aplicação	21° C (70°F) temperatura do substrato durante a laminação utilizando rolo aplicador
Temperatura de trabalho	-23°C a +65°C (-10°F to +150°F)
Outros testes	Atende a todos os requisitos descritos nas Resoluções 231, 241, e 372 do Brasil, incluindo, salinidade, umidade, impacto, adesão, dureza, brilho.

# Avery Dennison® Série L-6050

## Película Refletiva Prismática para Placas de Veículos

Emitido: Julho 2013

### Informações para Conversão:

A literatura da Avery Dennison a seguir fornecerá ao usuário informações sobre a aplicação e armazenamento adequados e sobre outras exigências. Encontre as informações mais recentes no website da Avery Dennison, [www.reflectives.averydennison.com](http://www.reflectives.averydennison.com). Nós o incentivamos a verificar nosso site para atualizações periódicas.

### Tintas de impressão aprovadas e películas para transferência térmica:

Todas as tintas disponíveis em cores personalizadas

<i>Método de impressão</i>	<i>Fornecedor</i>	<i>Série</i>	<i>Sistema</i>
Serigrafia	Nazdar	Sistema II	Com base solvente
	Nazdar	Vinil Gloss (GV)	Com base solvente
	Nazdar	3500 UV	Cura com processo UV
	Sericol	TMI II	Com base solvente
Rolo aplicador	Nazdar	CD-381	Com base solvente
	Coates	J	Com base solvente
	Sericol	UVLP	Cura com processo UV
Folha metálica quente	ITW	Estampagem de folha metálica	Termo Transferência
	Kurz	Estampagem de folha metálica	Termo Transferência

### Substratos:

A aplicação das películas da Série L-6050 da Avery Dennison, é limitada para superfícies de alumínio limpas, corretamente preparadas e tratadas quimicamente. Recomenda-se aos usuários que avaliem cuidadosamente, sob as condições reais de uso, todas as aplicações de filmes a outros substratos. Falhas de performance da película provocadas por outros substratos não aprovados, materiais, contaminação ou preparo impróprio de superfícies não são de responsabilidade da Avery Dennison.

# Avery Dennison® Série L-6050

## Película Refletiva Prismática para Placas de Veículos

Emitido: Julho 2013

### Produção de Placas de Identificação de Veículos :

Laminação	<ul style="list-style-type: none"> <li>O substrato de alumínio deve ser limpo, seco e aquecido a uma temperatura de 21-32°C (70-90°F) antes da laminação da película refletiva</li> <li>Tensão da película durante o processo de laminação deve ser mantida no mínimo para evitar que o material estique demais.</li> </ul>
Tempo de acomodação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Depois da laminação, permitir um mínimo de 24 horas de acomodação a 15°C (60°F) antes da estampagem para permitir a adesão da película ao substrato.</li> </ul>
Designs especiais - Impressão por serigrafia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se os projetos especiais de impressão por serigrafia serão feitos, estes deverão ocorrer antes da estampagem das placas. Veja a lista de tintas de impressão serigrafica compatíveis. Recomendamos consultar o fabricante de tinta para os processos de impressão e para as condições de secagem.</li> </ul>
Estampagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivos com bordas arredondadas são necessárias.</li> <li>Temperatura mínima de estampagem é de 21°C (70°F)</li> <li>Películas Coloridas - a profundidade máxima de estampagem é de 2mm (0,08"), estampagem mais profunda pode rasgar a película.</li> <li>Branco - a profundidade máxima de estampagem de 1,7 mm (0,05"), estampagem mais profunda pode rasgar a folha.</li> <li>Série L-6050 branco utiliza uma construção diferente da L-6050 colorida, a fim de obter uma maior refletividade e brilho durante o dia. Como resultado, requer parâmetros diferentes de estampagem. É recomendado reduzir a velocidades de estampagem e diminuir a pressão de estampagem.</li> </ul>
Rolo aplicador	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Observação: A Película L-6050 não deve ser exposta em estufas com temperaturas superiores a 104 Graus° C(220°F).</b></li> <li>A Película Série L-6050 tem uma superfície de vinil que pode ser impressa. Recomendamos um pré-teste do sistema de tinta antes de iniciar o processo de produção definitivo.</li> <li>A tinta Avery série CD-381, para aplicação com rolo aplicador é produzida a partir de uma resina altamente resistente tornando-a extremamente resistente ao tempo, com excelente retenção de cor. Cinco anos de durabilidade ao ar livre para desbotamento da cor e resistência a abrasão e química.</li> <li>As tintas série CD-381 da Avery para aplicação com rolo aplicador são fornecidas na condição de prontas para uso, não devendo ser adicionado nenhum tipo de diluente. Até 5% de thinner CD381-180 pode ser adicionado durante o dia para substituir solventes perdidos devido à evaporação.</li> <li>O rolo aplicador não metálico, usado na aplicação da tinta deve ser feito de um material tipo uretano altamente durável e resistente a solventes.</li> <li>Excessos de tinta podem ser removidos das placas com a utilização de thinner. Qualquer perda de brilho que possa ocorrer durante a limpeza da tinta será restaurado durante o processo de secagem na estufa.</li> <li>Ajuste o rolo aplicador de modo que a camada de tinta seja depositada uniformemente sobre os caracteres estampados na placa. Thinner pode ser adicionado se necessário para melhorar o cobrimento da tinta.</li> </ul>
Secagem/Cura da Tinta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para tinta CD 381, Temperatura típica: 93°C +/- 10°C (200°F +/- 20°F) mínimo 2 minutos e no máximo 20 minutos. O desempenho da estufa pode variar, assim recomendamos testar o processo de cura da tinta em cada condição específica das possíveis variações da estufa.</li> <li>Seguir a recomendação dos fornecedores das tintas base UV e para aplicação por rolos.</li> </ul>
Embalagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placas laminadas devem ser armazenadas pelas bordas.</li> <li>As placas precisam ser resfriadas à temperatura ambiente antes de serem empilhadas e embaladas para despacho.</li> <li>As placas devem ser usadas dentro de um ano após a data da compra para obter melhores resultados de estampagem.</li> </ul>

# Avery Dennison® Série L-6050

## Película Refletiva Prismática para Placas de Veículos

Emitido: Julho 2013

### Garantia:

Avery Dennison Corporation ("Avery Dennison") garante que a sua Película Refletiva L-6050 Avery Dennison® irá manter a sua eficácia como um componente de uma placa de veículos por um período de cinco (5) anos a partir da data da compra, se processado, aplicado, instalado e mantido de acordo com os procedimentos definidos abaixo.

Se no prazo de cinco (5) anos a partir da data da compra, a película se deteriorar, devido somente ao uso e condições normais de desgaste, por exemplo, as placas de licença apresentam desbotamento, rachaduras, bolhas ou descamação que pode prejudicar significativamente a visibilidade pretendida ou legibilidade da placa, Avery Dennison irá fornecer uma quantidade de substituição de películas refletivas sem nenhum custo.

As películas retrorrefletivas Avery Dennison da série L-6050 são garantidos contra defeitos de fabricação e mão de obra por 1 (um) ano a partir da data de aquisição (ou pelo período informado na literatura específica do produto em vigor na ocasião da entrega, se maior). Fica expressamente acordado e compreendido que a única obrigação da Avery Dennison e o único recurso para o Adquirente sob essa garantia, sob qualquer outra garantia, expressa ou implícita, ou em outros contextos, estará limitada ao reparo e substituição do produto defeituoso, sem cobrança, na fábrica da Avery Dennison ou no local do produto (a critério da Avery Dennison), ou no caso da substituição ou reparos não serem comercialmente práticos, à emissão pela Avery Dennison de um crédito razoável para o Adquirente em vista do defeito no produto.

**CONDIÇÕES DE GARANTIA.** A garantia anterior será condicionada à conclusão satisfatória da Avery Dennison de modo que as seguintes condições forem atendidas:

A falha do produto deve ter resultado apenas de um defeito de fabricação ou deterioração da chapa devido ao desgaste normal e as condições de uso e não de posterior tratamento, manipulação, manipulação ou aplicação do produto. Sem limitar a generalidade do exposto, não há qualquer garantia ou responsabilidade pela falha da placa resultando devido à aplicação inadequada, armazenamento inadequado, manuseio, instalação, manutenção, falha do substrato, vandalismo, acidentes, incêndios, exposição a altos níveis de poluentes industriais, derrames de combustível, escape do motor, ou dano. Leve desbotamento da cor, rachaduras, riscado, bolhas, descamação ou ligeira redução no brilho ou refletividade não vai prejudicar substancialmente a aparência e não constitui uma reivindicação sob esta garantia para o produto de substituição.

Avery Dennison publicou boletins instrutivos relativos ao armazenamento, manuseio, limpeza e manutenção, procedimentos de aplicação das películas refletivas e substratos aprovados (coletivamente, os "Procedimentos"). A película deve ter sido processada e aplicada à chapa, limpa (sem contaminantes na superfície) dos substratos aprovados, em conformidade com os Procedimentos, como tal, pode ser alterada de tempos em tempos sem aviso prévio.

**GARANTIA/LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE.** As soluções fornecidas sob essa garantia são exclusivas. Avery Dennison não será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, incidentais ou consequentes ou alívio específicos, incluindo os custos de aquisição ou substituição de bens ou serviços, resultantes de qualquer forma ou sob qualquer outra causa de ação, se a Avery Dennison foi ou não avisada da possibilidade de tais danos. Essas limitações serão aplicadas sem prejuízo da falha do propósito essencial de qualquer recurso limitado. Exceto quando expressamente previsto neste documento, a Avery Dennison não se responsabiliza, em nenhum caso abaixo, se exceder os recursos especificamente estabelecidos na presente garantia ou a responsabilidade da Avery Dennison exceder o valor de reposição dos produtos adquiridos.

**ESSA GARANTIA É CONCEDIDA EM VEZ DE TODAS AS DEMAIS. TODAS E QUAISQUER DEMAIS GARANTIAS, QUER EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, SÃO AQUI RENUNCIADAS.**

Todos os produtos Avery Dennison são vendidos com a compreensão de que o comprador determinou de modo independente a adequabilidade dos produtos para o seu objetivo.

© 2011 Avery Dennison Corporation. Todos os direitos reservados.

Avery Dennison e a logomarca são marcas comerciais registradas da Avery Dennison Corp. © 2011 Todos os direitos reservados  
Marcas registradas de terceiros e/ou nomes usados aqui são propriedade de seus respectivos donos(s).